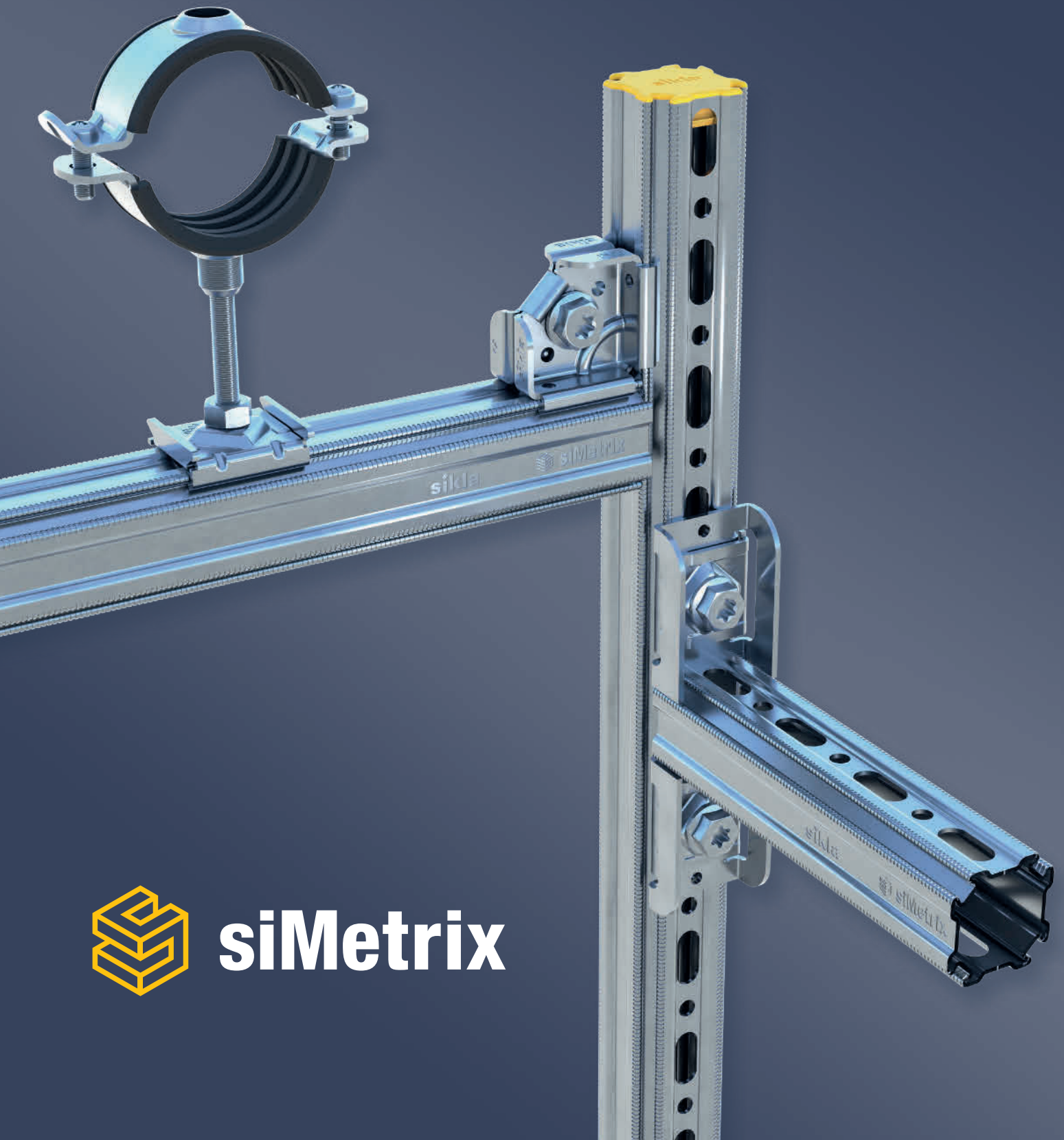


sikla

REVISTA

EDIȚIA 2024/25



siMetrix

Serviciul de prefabricare Sikla: 25 de ani de inovație și eficiență

În urmă cu 25 de ani, directorul general Dieter Klauß a revoluționat piața cu o inovație revoluționară: producția industrială de serii mici individuale - de la planificare până la livrarea la locul de montaj. Această performanță de pionierat a schimbat industria elementelor de fixare.

Ne adaptăm continuu serviciul de prefabricare la nevoile pieței. În prezent, avantajele sunt mai relevante ca niciodată: Reducerea semnificativă a efortului de planificare și montaj oferă un sprijin valoros în perioadele de lipsă de personal calificat și este, de asemenea, un factor competitiv esențial pentru clienții noștri.



30 de ani de Sikla Hungaria

Sikla Ungaria a fost înființată în iunie 1994 în Budapesta și a fost prima companie din Europa de Est. Mulți dintre cei 11 angajați ai echipei au o vechime de decenii și se asigură că clienții noștri se pot baza pe Sikla. În această perioadă au fost implementate numeroase proiecte mari, cum ar fi Metroline 4, zgârie-norul MOL, stadionul Puskás sau fabrica de baterii SK Solution.

Aniversarea a avut loc într-un cadru de familie. Tineri și bătrâni au petrecut un timp frumos împreună.



30 de ani de Sikla Bohemia

Sikla Boemia, înființată în septembrie 1994, are astăzi sediul în Hovorčovice, lângă capitala Praga. În prezent, 15 angajați depun toate eforturile pentru a oferi clienților noștri din Cehia soluții de fixare fiabile și servicii apropiate de clienți pentru derularea proiectelor.

Aniversarea de 30 de ani a fost sărbătorită în mod corespunzător împreună cu familia fondatoare și colegii din alte filiale Sikla din centrul Pragăi.



Dragi cititori,

În mijlocul transformării globale, este esențial să ne schimbăm perspectiva. Obiceiurile vechi atenuează noile provocări și oportunități. Numai prin abordări inovatoare și soluții creative putem face față cu succes acestor schimbări. În interviul de anul acesta cu prof. Tom Philipps și Thomas Bernard ilustrează schimbarea din industria construcțiilor și modul în care putem contribui activ la aceasta.

În calitate de pionier în domeniul tehnicii de fixare, am dezvoltat deja numeroase inovații care definesc piața. Cu siMetrix, următoarea noastră evoluție revoluționară este la început. siMetrix reunește tot ce este mai bun din două lumi: la fel de modular și tridimensional de proiectabil și construibil ca siFramo și în același timp la fel de rapid și simplu ca Pressix CC.

Suntem deosebit de mândri de evaluarea tehnică europeană (ETA) pentru sistemul nostru de mare capacitate siFramo. Cu această certificare, beneficiați de valori ale sarcinii verificate oficial, care vă garantează cea mai înaltă siguranță și eficiență.

Lăsați-vă inspirați de aceste evoluții interesante și descoperiți cum putem crea împreună viitorul tehnologiei de fixare.

Vă dorim lectură plăcută!

A dumneavoastră

Manuela Maurer
Corporate Culture & Communications



NOTE LEGALE **sikla**

Editor și responsabil pentru conținutul ediției:
Sikla Corporate Services Headquarters GmbH · În Lache 17
D-78056 VS-Schwenningen

Tipărirea, inclusiv în extras, este permisă numai cu autorizație prealabilă.
Se solicită mențiunea privind drepturile de autor, în conformitate cu articolul 13 din UrhG (Legea privind drepturile de autor).

Suntem aici pentru dvs. Contactați-ne!

Sikla S.R.L.
Strada Mehadia Nr. 43
Sector 6
060543 Bucuresti
Telefon 21 796 95 01

Noutăți de la Sikla

02

Industria construcțiilor în schimbare

04

Omologare nouă: siFramo ETA

06

Ambasador siFramo

08

Creativitatea întâlnește siFramo

09

Prezentarea noului produs siMetrix

10

Prezentare generală a produsului siMetrix

12

Industria construcțiilor în schimbare

Astăzi dezvoltăm ceea ce este necesar mâine. Cu soluțiile noastre avansate, inteligente și fiabile, vă ajutăm să vă realizați proiectele. Colaborarea dintre industrie și universități joacă un rol important în dezvoltarea tehnologiilor și metodelor inovatoare.



Manuela Maurer în discuție cu prof. Tom Philipps și Thomas Bernard

Cu ce viteză se schimbă viața noastră de zi cu zi și ce impact are acest lucru asupra industriei construcțiilor?

Tom Philipps: Îmi place să mă orientez după Legea lui Moore din 1965 (Gordon Moore, *1929, San Francisco, SUA), care spune că numărul de tranzistori de pe microcipuri se dublează la fiecare doi ani. Această creștere exponențială a capacității de calcul este strâns legată de progresul tehnologic al timpurilor noastre. Provocarea constă în a putea urmări această viteză ca om și în utilizarea eficientă a resurselor disponibile. Atât dezvoltarea tehnologică rapidă, cât și reglementările necesare pentru acțiuni sustenabile oferă un spectru larg de noi oportunități și perspective.

Thomas: Economia și societatea trec printr-o transformare digitală profundă. Viitorul îl putem crea doar împreună, deoarece condițiile cadru se schimbă rapid. Construcțiile noi devin din ce în ce mai complexe și, prin urmare, necesită cunoștințe de specialitate și o interacțiune strânsă între toți actorii implicați. În acest sens, digitalizarea poate contribui semnificativ și permite inovații. Prin urmare, nu este surprinzător faptul că Internetul obiectelor (IoT) se instalează rapid în domeniul construcțiilor. Acesta permite accesul la informații în timp real în fiecare etapă a construcției printr-o rețea de obiecte conectate la internet, care centralizează datele.

Cum abordăm acest lucru ca individ, ca societate și ca companie?

Tom Philipps: Toată lumea își poate aduce contribuția la o „lume mai bună” sustenabilă. Utilizarea responsabilă a resurselor noastre reprezintă o mică contribuție a fiecăruia dintre noi. Iar atunci când toți lucrează împreună, are un impact mare asupra protejării planetei noastre ca sistem ecologic, economic și social. Promovarea acestei conștientizări este o parte integrantă a învățării mele și a proiectelor mele de cercetare.

Thomas: Sikla colaborează îndeaproape la nivel internațional cu universitățile și clienții în domeniul cercetării și dezvoltării de noi soluții. Ne angajăm să utilizăm digitalizarea ca instrument și metodă pentru a crea valoare pentru clienții noștri. Viziunea noastră este să facem posibil șantierul conectat. Ca pionieri în domeniul tehnicii de fixare am fost și suntem o parte importantă a acestor schimbări.

Cât de importantă este colaborarea dintre industrie și universități și ce rol joacă inovația în industria construcțiilor?

Tom Philipps: Colaborarea dintre industrie și universități este esențială pentru dezvoltarea de noi tehnologii și soluții. Pentru mine, cele două aspecte principale - sinergiile și avantajele economice - sunt în prim-plan. Universitățile aduc cunoștințe teoretice aprofundate și metode de cercetare aplicate. Industria are experiență practică și cunoaște cerințele pieței. O colaborare accelerează procesele de inovare și consolidează competitivitatea. Colaborarea poate fi diversificată: de exemplu, proiecte comune de cercetare și dezvoltare, transfer de cunoștințe și instruire, rețele de inovare și utilizarea comună a resurselor.

Thomas: Apreciez foarte mult aceste colaborări și utilizăm gama largă de competențe, precum și schimbul de cunoștințe pentru procesele noastre de inovare. Un exemplu al importanței inovației este noul nostru sistem cu click siMetrix. Pentru a face față lipsei de personal calificat în industria construcțiilor, ne bazăm pe sisteme ușor de montat și planificate digital. Cu siMetrix, atât efortul de montaj, cât și complexitatea planificării 3D sunt reduse semnificativ, chiar și în cazul construcțiilor care

acoperă mai multe secții de producție. Ne concentrăm pe dezvoltarea de componente utilizabile digital, cu datele de produs, aprobările și certificatele de mediu aferente.

Ce rol are sustenabilitatea în industria construcțiilor și ce măsuri ia Sikla pentru a promova practicile sustenabile?

Tom Philipps: Sustenabilitatea în industria construcțiilor este esențială pentru a face față provocărilor ecologice, economice și sociale. Companiile precum Sikla joacă un rol important în promovarea practicilor sustenabile și în dezvoltarea de produse inovatoare și ecologice. Printre acestea se numără, de exemplu, construcțiile modulare, care minimizează consumul de materiale, precum și utilizarea materialelor reciclabile. Aceste măsuri contribuie nu numai la reducerea impactului asupra mediului, ci și la consolidarea poziției noastre ca companie responsabilă și orientată spre viitor.

Thomas: În vremuri de sustenabilitate, eficiență și cerințe legislative în creștere, planificarea și construcția holistică devin factori de succes. Trebuie luate în considerare toate aspectele unui proiect, de la planificare și construcție până la asamblare și, în cazul proiectelor industriale, chiar până la punerea în funcțiune și faza ciclului de viață. Obiectivele noastre ambițioase de calitate și sustenabilitate se reflectă în activitățile și proiectele noastre pentru clienți. Suntem convinși că certificatele de mediu, cum ar fi EcoVadis, sistemul de management al mediului ISO 14001 și aprobările, cum ar fi ETA siFramo, vor fi în viitor premise pentru derularea proiectului. Astfel, ne putem ajuta clienții să îndeplinească cerințele ridicate.



Tom Philipps este profesor de design industrial, cu accent pe proiectare și design tehnic, la universitatea din Darmstadt.

El conduce grupul de cercetare pentru produse și sisteme inovatoare (FIPS) al GFTN e.V.

Directorul Thomas Bernard și Prof. Tom Philipps

Omologare nouă: **ETA** pentru siFramo

siFramo este singurul sistem pentru sarcini grele cu o evaluare tehnică europeană (ETA). Prin ETA, clienții noștri beneficiază de valori ale sarcinii verificate de autorități și de economiile de timp rezultate.

Siguranța și fiabilitatea constituie, în cele mai diverse forme, nucleul companiei noastre. Încă din 2015, am îndeplinit cerințele standardului EN 1090 și am primit certificatul de conformitate al controlului producției din fabrică. De atunci, sistemul siFramo poartă marcajul CE. Acum stabilim un nou standard cu evaluarea ETA.



*Interviu cu Dominik Zanker (M.Eng),
expert R&D, Sikla SHQ*

Care sunt avantajele utilizării componentelor din oțel cu marcaj CE?

Marcajul CE indică faptul că produsul a fost fabricat în conformitate cu standardele europene armonizate relevante. Acest lucru este monitorizat în mod regulat de TÜV Rheinland și oferă clienților noștri certitudinea de reglementare că sistemul siFramo a fost clasificat ca produs de construcții și poate fi dovedit static conform codurilor europene uzuale.

De ce nu mai este suficientă documentația de până acum?

Cerințele referitoare la înregistrări doveditoare cresc în permanență. Datorită găurilor decalate ale profilului, aceasta nu este posibilă fără goluri conform codurilor Euro. Valorile caracteristice lipsă au trebuit determinate în încercări practice. La început, acest lucru a fost practic pentru majoritatea utilizatorilor și proiectelor. Cu toate acestea, în timp am primit din ce în ce mai multe întrebări cu privire la originea și capacitatea de încărcare a valorilor caracteristice. Am putut răspunde la solicitările utilizatorilor prin vizualizarea procedurilor de testare și a evaluărilor statice. Totuși, acest lucru nu a fost suficient pentru solicitările staticienilor de testare. Acestea necesită confirmări oficiale sau alte dovezi similare.

Cum s-a dezvoltat din acest status quo o soluție orientată spre viitor?

După ce primele proiecte au putut fi acceptate numai cu „acordul individual”, a devenit clar că trebuie să parcurgem noi căi. Prin dialogul cu experții în construcții metalice, am identificat necesitatea unei omologări cuprinzătoare, care conține valori caracteristice și proceduri de verificare. Marcajul CE este standardul pentru comerțul pe piața internă europeană și este recunoscut ca un sigiliu de calitate. O reglementare națională suplimentară, ca de ex. o „autorizare generală de construcție” sau un adaos la marcajul CE, nu sunt compatibile. Din acest motiv, ETA a fost soluția ideală conform Regulamentului UE privind produsele pentru construcții. Aceasta acoperă toate cerințele și oferă siguranță absolută în spațiul economic european. ETA reprezintă o dovadă general recunoscută referitoare la capacitatea tehnică a utilizare a unui material de construcții, în sensul Regulamentului privind materialele de construcții din statele membre UE.

Ce performanță de pionierat a realizat Sikla cu evaluarea ETA pentru siFramo?

Cu ETA pentru un sistem de mare capacitate, stabilim un nou standard în industrie. Marcajul CE al componentelor siFramo se realizează acum pe baza ETA. Valorile caracteristice pentru dovedirea statică prin intermediul programelor precum RSTAB pot fi extrase din evaluare și pot fi aplicate în siguranță - confirmate oficial de renumitul institut de construcții și de Organismul oficial de evaluare tehnică (TAB) LUXIB.



Verificare externă a tipului și construcțiilor complete: Valorile sarcinii au fost valabile numai pentru valori tipice predefinite.

01

Verificarea internă a componentelor siFramo: Au fost determinate valori caracteristice pentru componente individuale.

02

Verificări externe și aviz de expertiză: Valorile caracteristice au fost evaluate și confirmate extern.

03

Aprobare generală de tip pentru siFramo: Profilele au pentru prima dată valori caracteristice confirmate extern.

04

Evaluare ETA siFramo cu șurub Selfform FLS F: Valorile caracteristice cu dovezi sunt confirmate oficial.

05

Care sunt avantajele ETA pentru clienții noștri?

Prin utilizarea unui sistem pentru sarcini grele evaluat ETA, este asigurată conformitatea cu specificațiile europene ale Regulamentului privind produsele pentru construcții. Codurile europene sunt standard în documentația justificativă. Discuțiile cu stăcenii de testare cu privire la valorile caracteristice se desfășoară acum pe baza evaluării. La toate întrebările deschise până în prezent se poate răspunde cu referire la ETA și la declarațiile de performanță. Și operatorii instalațiilor mari și departamentele lor de siguranță tehnică a instalațiilor (TAS) beneficiază de siguranța sporită.

Procesare optimizată a proiectelor

◆ Construcții publice

Mai puține cerințe de documentare și acte doveditoare pentru proiectele care implică autorități publice.

◆ Proiecte de construcții supravegheate de autorități

Implementarea mai eficientă a proiectelor, cum ar fi aeroporturile, clinicile sau spațiile expoziționale, care până acum necesitau un schimb intens cu tehnicienii de testare statică.

◆ Suprastructuri în domeniul public

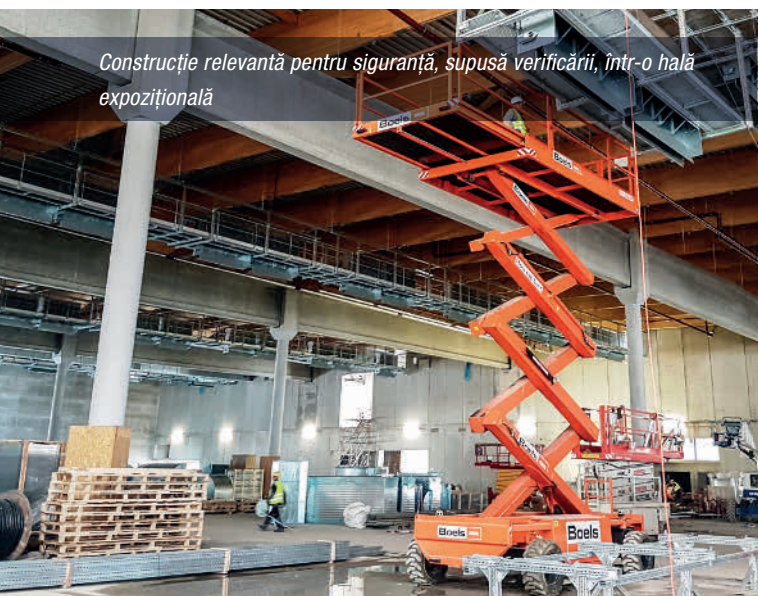
Fără costuri suplimentare, pot fi realizate proiecte care nu depășesc cerințele Execution Class 2 (EXC 2).

◆ Proiecte industriale

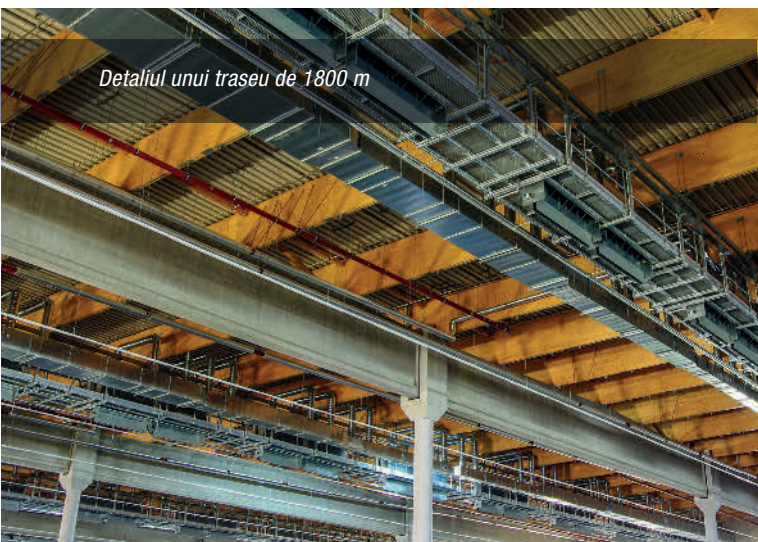
ETA susține tendința ca și în cazul proiectelor industriale să fie puse la licitație construcții care trebuie verificate. Astfel, întârzierile proiectului din cauza eventualelor aprobări statice necesare în cazuri individuale aparțin trecutului.

Clienții noștri beneficiază de acest avantaj competitiv, deoarece siFramo este singurul sistem pentru sarcini grele cu ETA. Valorile de sarcină aprobate oficial deschid noi posibilități în ceea ce privește dovada statică.

Construcție relevantă pentru siguranță, supusă verificării, într-o hală expozițională



Detaliul unui traseu de 1800 m



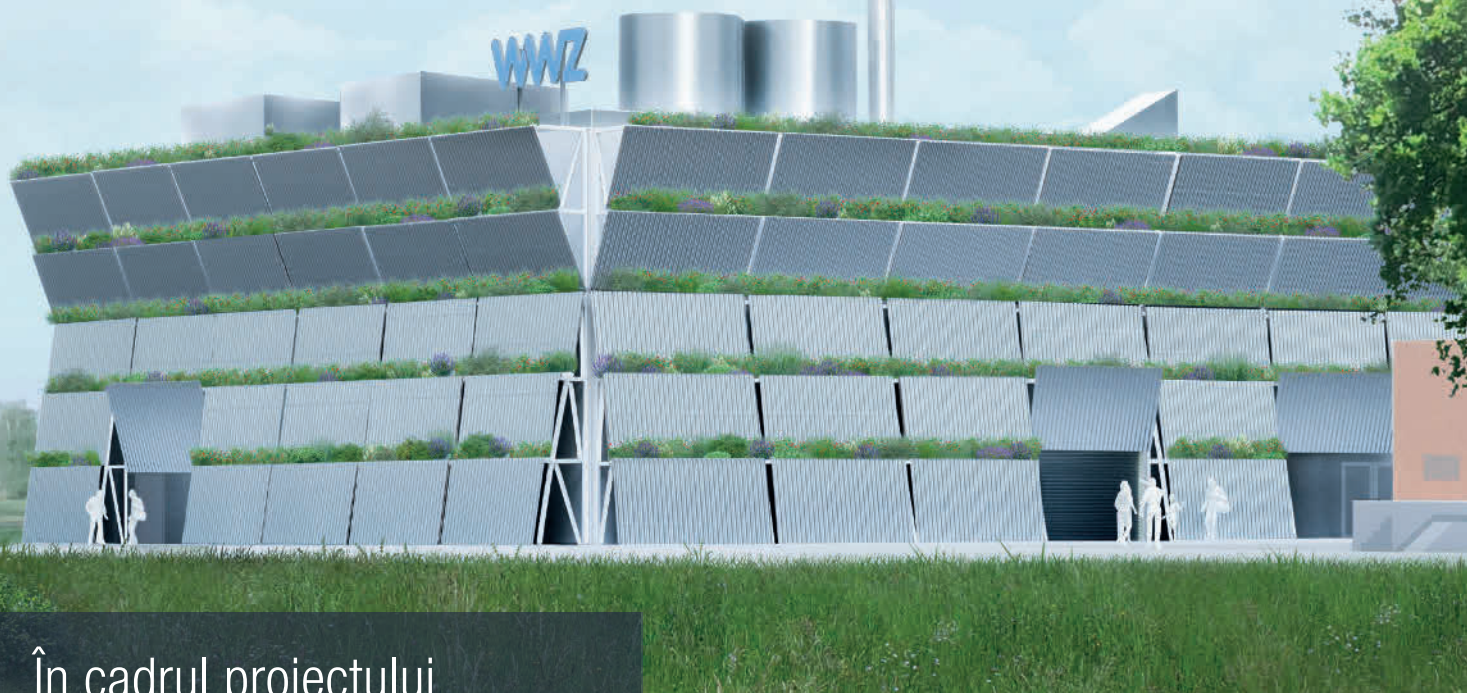
siFramo ETA



ETA FLS F



siFramo ne încântă clienții

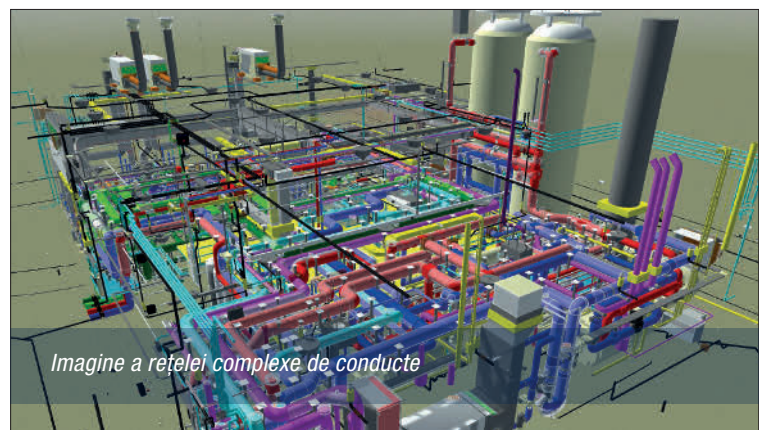


În cadrul proiectului WWZ Circulago din Baar, Elveția, am putut realiza și planificarea și modelarea completă datorită avantajelor siFramo.

Prin proiectul Circulago, WWZ realizează o rețea energetică unică, care alimentează regiunea Zug și Baar-Süd cu energie termică și frigorifică ecologică. După finalizarea proiectului major, regiunea economisește anual 25.000 de tone de CO₂. Energia pentru Circulago provine din lacul Zug. Prin intermediul unei conducte subterane, apa din lac ajunge într-un circuit închis la centrala de apă. Acolo, un schimbător de căldură transferă energia generată către un al doilea circuit. În același timp, apa circulă înapoi în lacul Zug.

Sikla (Elveția) AG a realizat deja mai multe centrale mai mari împreună cu Hält Ebikon și a fost partenerul ideal pentru acest proiect în ceea ce privește planificarea și livrarea tehnologiei de fixare.

Căldirea, cu înălțimea de 12 m și dimensiunea de 40 x 30 m pe planul de amplasare, are un traseu foarte dens și complex al conductelor de sus în jos. Datorită acestui fapt, precum și a forțelor operaționale ridicate rezultate din analiza tensiunii conductelor și a influențelor seismice suplimentare, aproape toate suporturile au trebuit modelate individual. O sarcină care a putut fi soluționată doar prin flexibilitatea siFramo.



Imagine a rețelei complexe de conducte

Am făcut schimb de planuri 3D și 2D cu clientul nostru prin intermediul platformei software de colaborare bazate pe cloud Revizto, ceea ce a funcționat excelent. O provocare a fost schimbarea zilnică a construcției de conducte. Datorită capacității bune de planificare a siFramo în Revit, am putut implementa eficient aceste aspecte. Inginerul nostru de proiectare a făcut parte din coordonarea specializată și a ajutat în mod regulat pe șantier în timpul execuției.

Creativitatea întâlnește siFramo

La începutul anului 2024, Sikla Slovenia a achiziționat noi spații de depozitare și birouri în Črenšovci. Directorul general Ignac Jantelj a proiectat mobilier personalizat pentru toate domeniile cu o semnătură siFramo. Acestea au fost fabricate individual de o tâmplărie locală. Suntem atât de încântați de rezultate, încât dorim să le împărtășim cu dumneavoastră.



Rețea de răcire realizată cu siFramo



Daniel Ganter
Inginer CAD/BIM
Hälg & Co AG

"Sikla ne-a sprijinit activ în planificarea suporturilor până la DN 500. Pe lângă reglementările seismice, trebuia să respectăm și condițiile statice pentru conducte. Sikla ne-a elaborat soluții elegante.

Colaborarea și comunicarea au fost foarte bine orientate spre obiective și eficiente, utilizând posibilitățile digitale, cum ar fi Revizto. "



Stefano Guida
Manager de proiect Șef
încălzire/răcire
Hälg & Co AG

"Produsele siFramo sunt fiabile și foarte flexibile în cazul unor astfel de construcții complexe. Instalarea este rapidă și sigură. "



Karmen Reisenhofer și Ignac Jantelj



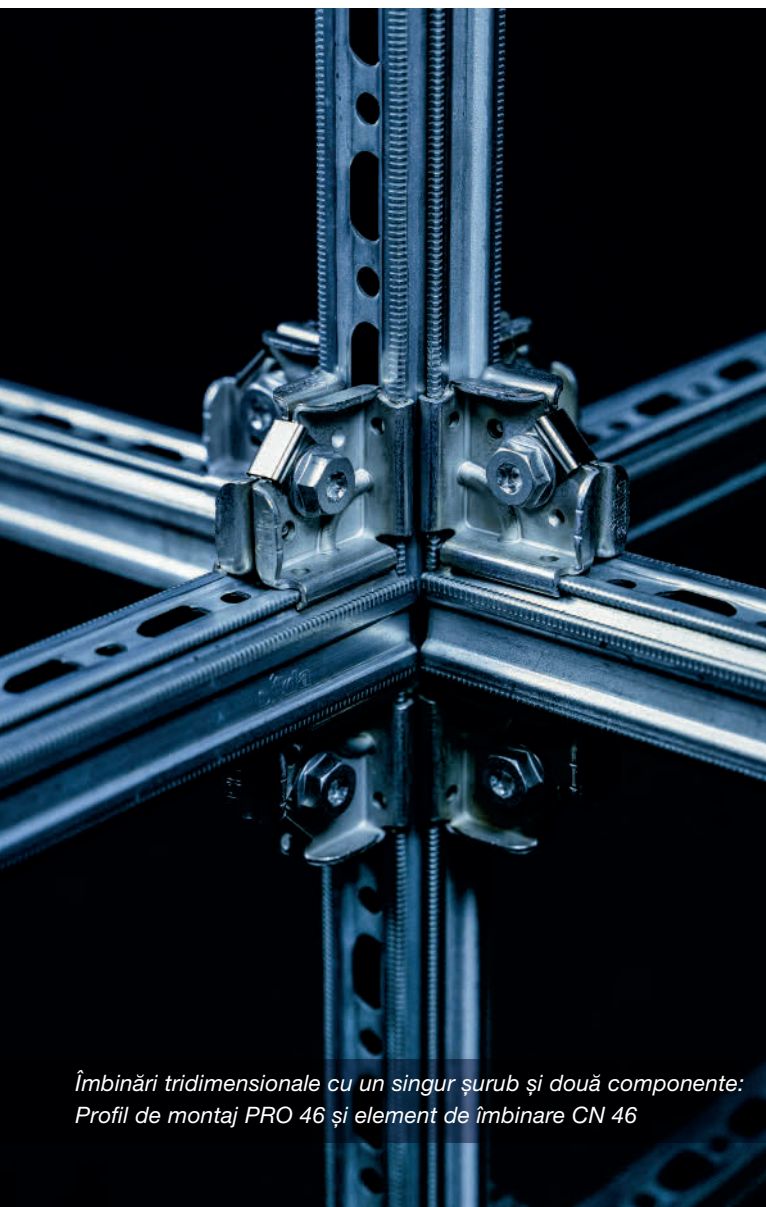


siMetrix

ONE SCREW – TWO PARTS – THREE DIMENSIONS

Conceptul de fixare al viitorului: rapid, flexibil și modular

În calitate de pionier în domeniul tehnicii de fixare, dezvoltăm de peste cinci decenii soluții de fixare care definesc piața. Viziunea noastră este să facem posibil șantierul interconectat și să dezvoltăm soluții sigure tipice Sikla.



Îmbinări tridimensionale cu un singur șurub și două componente:
Profil de montaj PRO 46 și element de îmbinare CN 46

Cu noul nostru sistem de asamblare, avem din nou o inovație care definește piața. siMetrix este un sistem cu click ușor de planificat, tridimensional și fără trepte, care combină avantajele siFramo și Pressix CC.

În centrul sistemului de montare rapidă se află un profil închis, rezistent la torsiune, cu dimensiunile 46 x 46 mm. Portofoliul subțire de produse permite o planificare optimă, precum și un montaj simplu și rapid. Toate componentele au un strat de acoperire HCP de înaltă calitate și sunt compatibile cu sistemele siFramo și Pressix CC prin intermediul componentelor de conectare.

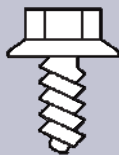
Principiul inovator 1-2-3 Un șurub - două componente - trei dimensiuni

Cu doar două componente, elementul de îmbinare CN 46 (cu un unghi de 90°) și profilul de montaj PRO 46, pot fi construite structuri tridimensionale complexe. Datorită sistemului inovator cu click, montajul se realizează rapid. Împingeți pur și simplu elementul de îmbinare pe profilurile care urmează a fi îmbinate și fixați-l prin strângerea șurubului.

În combinație cu pluginul Revit, acest lucru simplifică semnificativ planificarea în proiectele BIM.

1

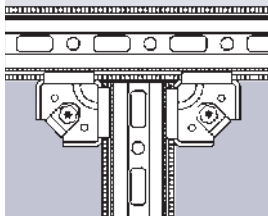
Șurub



Fiecare structură necesită
întotdeauna un singur tip
de șurub.

2

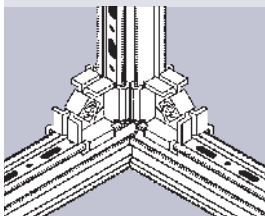
Componente



Două componente centrale
vă oferă toate posibilitățile.

3

Dimensiuni



Construcții complexe, simple
și utilizabile modular.

Concept inovator, ușor de utilizat și versatil în utilizare

de exemplu, pentru

- ◆ **Construcții și grilaje de tavan Planificare și montaj**
flexibile și tridimensionale
- ◆ **Centrale de acoperiș**
Construcție modulară și adaptare simplă
- ◆ **Asigurare seismică**
Asigurare prin structură de profil rezistentă la torsiune și
contrafișe flexibile
- ◆ **Ghidaj de cablu**
Implementare cu economie de spațiu în cel mai îngust spațiu
- ◆ **Module prefabricate**
Utilizare flexibilă și instalare simplă

Folosiți aceste avantaje

Proiectare

Sistem de fixare optimizat pentru planificare:

- ◆ puține componente
- ◆ conexiuni tridimensionale
- ◆ proiectare fără muchii perturbante

Aprovizionare

- ◆ disponibilitate rapidă
- ◆ selectare simplă a produselor
- ◆ necesar redus de spațiu

Montare

- ◆ puține componente
- ◆ montaj simplu și rapid
- ◆ compatibil cu siFramo și Pressix CC



Exemplu de utilizare siMetrix în combinație cu siFramo

Proiectare simplă cu instrumente de proiectare uzuale

Dezvoltăm împreună cu dumneavoastră un concept de fixare optimizat BIM
și vă sprijinim în proiectare cu următoarele pluginuri:

SiCAD 4 E3D

SiCAD 4 REVIT

SiCAD 4 Plant3D
SuCri

SiCAD 4 S3D

SiCAD 4 AutoCAD



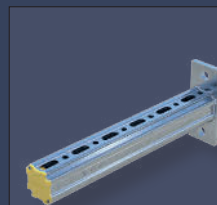
Pentru informații detaliate despre produs, consultați catalogul nostru siMetrix electronic.



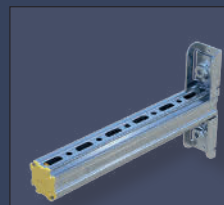
Profil PRO 46



Profil PRO 46-P



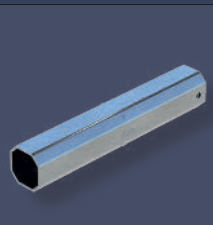
Consolă AK 46-P



Consolă AK CC 46-P



Conector CN 46



Element îmbinare
profil PK 46



Block PBH 46



Ansamblu PBS 46



Glisiera GS H3G-PL



Glisieră GS H3G2-PL



Clemă MPK 46



Colier U
RUB 46



Talpă WBD 46



Adaptor profil MPA F



Adaptor profil
SA PRO 46



Element suprapunere
profil MPH 46



Clemă SB 46



Placă adaptor AP 46



Talpă profil SHB SQF



Capac profil ADK 46



Cauciuc profil SAL 46



Element glisare
GA 41-46



siMetrix
Ghidul utilizatorului



siMetrix
Tehnica de montaj